Hypothesis Mechanica

## EXCELLENTIA

ET

53504

#### **FUNDAMENTIS**

#### CONSIDERATIONES

Quædam

Amico Proposita.

R. Boyle Nobili Anglo, E. Societate Regia.

LONDINI,

Typis T. N. impensis Henrici Herringman, ad insigne Anchora in ambulacro inseriori Bursa noya, 1674.

## MVSEVM BRITAN NICVM

\$. \$. \$ . \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$

#### Monitum

### EDITORIS.

Tom Scriptum quod sequitur non nisi ex occasione raptimque fuerit compositum, diuque post Diatribam, quam Author (per modum Dialogi) de

Hypothesis probæ Requisitis est commentatus, proposuerat idemsibi, quod si unquam id prodiret in lucem, Dialogi dicti faceret Appendicem; quia, licet pars ilius altera vix quicquam prastet amplius, quàm ut quadam Capitum in Dialogo illo enarratorum recenseat; attamen, rebus sie ferentibus, pars altera complura habet, in scripto hoc vel pratermissa, vel levius tractata. Verum, etiamst Authoris institutum erat, has Meditationes tanquam Paralipomena quadam ad Dialogum suum pertinentia reservare;

cám tamen animus ipsi non sit, saltem non substo, eundem in lucem emittere, hæc verd in manus meas inciderint; ausim ea nunc, pace ipsius, publici juris facere, ut vere Philosophantibus constet, Illustrissimum Authorem anteponere Principia Mechanica omnibus aliis, qua de vebus Naturalibus excogitata sunt, Hypothesibus, cúm illa suomet genio tam egregie accommodata sint, ut eorum benessicio viri cordati intelligant potius Effesta natura, quam de iis rixentur.

Vale.

# PRÆSTANTIA

Et
FUNDAMENTIS
Philosophiæ Mechanicæ.

Xigeret à me Quastionis à Te propositz mamentum, at Te ad Dialogum de Hypothesi proba, aliafque iftius generis pagellas, in quibus meas de Hypothefis Mechanica prastantia cogitationes invenire est, aliquantò fusius traditas enarratasque remitterem : Verum quandoquidem cupis, ut in pauca contraham, non quidem quæ decretorié statuo , sed quæ dici probabiliter possunt de Philosophiæ Corpuscularia, præ Aristotelica vel Chymica, excellentiis, contentus fis oportet, quod citra præloquium, vel methodum accuratam prolixamve

fermocinationem, succinstam de præcipuis Hypotheses nobis allubescentis momentis mentionem apud Te sacio. Et
tantolibentius, hac occasione, Curiositati tuz obsequor, quod sepius animadverti, turbari Te angique, quoties
occurrit Tibi liber aliquis, qui sulcire vel reparare sibi sumit labentem
philosophiam Scholarum, vel audax
aliquis Chymicus, qui secta suz afseclis titulum philosophorum arrogat,
sibique sumit sua omnia Experiertiz, (cujus omnes alios Natura mystiz, (cujus omnes alios Natura mystiz ignaros esse arbitratur,) penitus
superstruere.

Ne igitur abjicias animum ex fiducia & fama Scriptorum, quorum alii applaudunt, alii cenfurâ perstringunt ea, quæ, (sie vereor,) non intelligunt (utiquando Peripatetici extollunt Formas suas Substantiales, & Chymici Explicationes Naturæ Phænomenûm Mechanicas,) Considerationes quastam in medium asseram, quæ, ut spero, non modo amicam tuam de Philosophia, cui Te addixisti, opinionem sovebunt, sed sorsan perpensis non-nullis quæ hastenus Tibi non occurrêre, probabile Tibi reddent, movosillos

(3)

conatus, quorum sama subinde aures tuas serit, tantum abesse ut Philosophiam Mechanicam labesactent, ut potius vel ab ipsa convellantur, vel cum

ca in gratiam coeant.

Verum cum de Philosophia Corpuscularia seu Mechanica verba facio, nequaquam innuo Epicuream illam, quæ statuit Atomos, fortuito fibi invicem in infinito Vacuo occurfantes, posse ex semetipsis Mundum & omnia ejus phanomena producere; neque il am Recentiorum quorundam, qui supponentes, Deum totam materiæ maffain in invariabilem illam Motus quantitatem cievisse, nil ipsi putant aliud ad formandum Universum superesse, cum partes materiales possint, fuifmet, etiam non-determinatis, motibus, semetipsæ in ejus modi systema abire, quale Mundum appellamus: Sed talem duntaxat Philosophiam propugno, quæ ad meré Corporea tantum se porrigit, quæque, sasto inter primain rerum Originem, & subsequen-tem Natura cursum, discrimine, docet, quoad priorem, non modò Deum indidisse Motum Mate iz, sed ipsum in principio varios partium ejus mo-

A 4 tus

tus ita direxisse, ut Mindum, consilio ipfius respondentem , constituerent , Seminalibus creaturarum Animatarum principiis atque ftructuris modulifve dotatum ; eundemque istas Regulas motus talemque in rebus corporeis ordinem fancivisse, quas Nasura Leges appellare consuevimus: Quoad pofferiorem verò, docet, Universo semel à Supremo Numine condito, Legibusque motus stabilitis, iifque omnibus à jugi ipfius concursu & generali Providentia conservatis; phænomena Mundi ita constituti, à Mechanicis affectionibus partium Materiæ, ab iifque quæ juxta leges Mechanicas illæ in fe invicem operantur, physice produci.

His de ca, quam Ego intelligo, Philosophia Corpuscularia sic prælibatis; ad illa nunc progredior, quæmaximé cam comme dare existimem.

in rem commemorabo, est, Mechanicorum Principiorum Explicationumque Claritas & Evidentia. Supervacaneum foret Tibi enarrare, inter Peripateticos varias implexasque agitari controversas de Materia, Privatione,

Formis

Formis Substantialibus, earumque F.du-. ctione, &c. Et Chymicos quod attinet , fatis fur erque illi laborent (ut alibi à me fuit oftensum) in dandis ejusmodi Principiorum suorum Hypostaticorum Definitionibus Explicationibufque, que fceum invicem con veniant, cumq; quibusdam, etiam obviis, phanomenis conciliari queant. malto obscuriora funt magifque involuta corundem placita de Archeo, Entibus Aftralibus, Gas, Blas, aliifque heteroclitis Notionibus, quæ occasionem forfan ex parte dederunt obfcuritati & ambiguirati dictionum ab ipfis adhibirarum, quæ admodum perspicue effe non poterant, quamdiu conceptus corum perspicuitate destituebantur. Et fi aded obscura funt Aristotelicorum & Spagyricorum Principia, non eft quod quis expectet claritatem in Explicationibus illis, quæ folo talium Principiorum adminiculo traduntur. Et sanè complures Explicationum illarum vel adeò generales funt & leves, vel etiam adeò parèm fatis aciunt, ur, concessis corum Principiis, difficile admodum fir, ipforum ad Phanomena particularia applicationes capere vel A S acha

admittere. Quin & in nonnullis, eti" am ingeniosioribus subtilioribusque, Peripateticorum fuper angusta & perfunctoria ipsorum Principia dissertationibus, videntur mihi Authores fuftinuisse Pictorum potius quam Philosophorum personas, atque exercuisse duntaxat peritiam illi geminam, qua regionum Delineatores fese commendant , que spectatores inducit ut videre fe imaginentur Fortalitia, oppida , aliaque ædificia , in speciem folida & magnifica, inque spatium amplissimum exporrecta, cum tota Pictura reapse sit superficialis, non-nisi ex coloribus & arte conftans, Tabulæque vix ulnam fortaffis longæ finibus constricta.

At si quis Philosophiæ Corpuscularis genium expendat, inveniet certè
adeo facilè nos intelligere corum sensa, qui de Motu locali, Quiete, Magnitudine, Figura, Ordine, Situ, & contextusus substantiarum Materialium disserunt, atque hæc Principia dilucidas
adeò suppeditare earum rerum, quæ
en illis solis ritè deducuntur, Explicationes, ut etiam isti Peripatetici vel
Chymici, qui alia Principia tenent,

in redditis per hæc modò recenfita principia Explicationibus, quando ha--beriea possunt, acquiescant, nec ul-la alia curent, licet aded forsan mirabilis fit effectus, ut pro reconditæ Formz occultzve Qualitatis partu poffet haberi. Illi ipti Ariftotelici , qui Cælestia corpora moveri credunt ab Intelligentiis, nequaquam ad peculiarem ipfarum actionem in Eclipfibus explicandis confugiunt. Et ridemus illos India Orientalis incolas, qui in hunc usque diem catervatim prodeunt, instrumentis quibusdam instructi, quibus sublevare se posse gravatum sydus autumant, cujus luminis defectum ex deliquii quodam paraxysmo, organis illis amoliendo, proficifci imaginantur. Nullus enim, fibi conftans, vel Chymicus vel Peripateticus, ad Principia sua peculiaria se recipit, postquam edoctus fuerit , Lunam Eclipfin pati ex Terræ inter ipfam illamque interjectu, Solem verò ex Lunz inter Ipfum & Terram interpositione. Cumque videmus Imaginem hominis beneficio speculi concavi orbicularis in Acrem projectam, etfi plærique id mirentur, fintque nonnulli, qui Magiæ id effectum putent; Catoptrices tamen peritus, Aristotele vel Paracelso non consulto, nullove adhibito Principiorum Hypostaticorum Formarumve Substantialium adminiculo satisfactum sibi existimabit hac explicatione, produci scil. phænomenon illud à radiis Lucis restexis, exindeque ad convergentiam, juxta opticas adeoque Mathematicas leges, reductis.

At verò nil attinet hoc loco repetere, que alibi trado ut ostendam, Principia Corpuscularia à variarum Secharum Philosophis suisse seposita, non quòd Explicationes nostras claritate destitui sentiant, quas sorté suissnet principiis e ariores habent; sed quod existiment, posse ea ad pauca applicari, adeoque insufficientia laborare.

2. Secunde loco observandum est, dari non posse Principia duobus illis pa'mariis Philosophiæ Mechanicæ princip is pauciora, Materia scil. & Mou. Etenim, Materia sola, nisi moveatur, plané est iners, dumque omnes corporis alicujus partes in eodem statu sine omni moru durant, nullam actionem corpus illud exercebit, nec ullam ipsummet alterationem patietur, quan-

quanquam forté aliorum corporum, in illud incurrentium, actionem modificaverit

3. Neque concipere ulla Principia magis primaria possumus Materia & Motu. Nam vel ambo immediaté creata suere à Deo, vel, (ut id in eorum dicamus gratiam, qui Materiam improductam volunt,) si Materia est æterna, Motus productus sit necesse est à Supernaturali quodam Agente Immateriali, vel immediatè emanare eum oportet ex natura Materia ad quam pertinet.

4. Nec dari possunt Principia Phyfica, quæ Materia & Motu sint simpliciora; cò quod neutrum eorum resolvi in res u las queat, quæ veré, vel ulla sal·em specie, dici possint ea

componere.

5. Accedit his omnibus Principiorum Mechanicorum comprehensiva Amplitudo. Ubi mecum revolvo, genuinum necessariumque essectum satis validi Morûs unius partis Marciæ in aliam esse, vel cam propellere mole sui
integra, vel cam trangere ac dividere
in particulas, determinatum motum,
siguram, magnitudinem, posituram,
quicem,

quietem , ordinem , & texturam habentes. Priora duo, exempli gratia, complures admittunt fingula varietates. Figura quippe alicujus portionis Materia vel effe una poteft ex quinque Figuris Regularibus, de quibus Geometræ tractant , vel determinata quædam Species figurarum Solidarum, puta Cons , Colindri, &c. vel Figura quadam Irregulari, licet forté non anonyma , ut funt grana Sabuli, Circuli Lignei , Pluma , Rami , Furca, Limz, &c. Atque ut Figura, fic Motas unius harum particularum varié admodum diversificari poteft, non tantum ex determinatione ad hanc vel illam plagam mundi, sed & à compluribus causis aliis, speciatim verò ab innumeris gradibus Celeritatis, ex modo progressionis ejus cum vel sine Rotatione, circumstantiisque modificantibus aliis; insuper, ex Linea, &. cundum quam movetur, puta (præter Rectam) Circulari, Elliptica, Parabolica, Hyperbolica, Spirali, & plurimis aliis. Etenim; quemadmodum oftenderunt recentiores Geometra, posse Curvas illas lineas ex compluribus Motibus componi (hoc eft, fignari

fignari à corpore cujus motus componitut oriturque ex duobus pluribusve Motibus fimplicibus;) ita, quot curvæ aliæ possint, vel potius quot non possint ex novis Motus Compositionibus & De-compositionibus produ-

ci, haud proclive eft definire.

1-

10

1-

11-

b

0-

0-

n-

c.

2-

80

ne-

at.

aari

Jam vero, quandoquidem singula aliqua particula Materiæ, folâ duarum duntaxat ex affectionibus Mechanicis ad ipfam pertinentibus virtute. tot modis potest diversificari; quam ingenrem, quæso, Variationum numerum produci posse existimandum est ex Compositionibus & Decompositionibus Myriadum fingulorum invisibilium corpusculorum, que contineri contexique in uno parvulo corpore possunt, quorumque fingula instructa esse que. unt pluribus quam duobus tribusve ex feracibus illis Principiis Catholicis, supra commemoratis? Præsertim cum corpufculorum istorum aggregatum ulterius possit diversificari textura ex eorundem in tale corpus coitione orta, quod, sic compositum, sua ipfius magnitudine & figura, suismetque poris (iisque forsan perplurimis variifque,) eft inftructum, multifque modis

modis actionum patfionen que cara est ratione loci, quem alia inter corpora in Mundo conflituto, prout nofter eft, obtinet. Adeo ut, innumeras quafi mecum revolvens diverfificationes, quas efficere exigui numeri, viginti res diftinctas forté nonexcedentis, Compositiones & Decompofitiones rollunt , idem fentiam de iis, qui servire quidem potse principia Mechanica censent ad explicanda phænomena hujus illiusve specialis partis Phyfica, putá Statices, Hydroftatices, Theoria motuum Planetarum, &c. at nequaquam ea posse ad omnia rerum Corporearum phanomena applicari; idem, inquam, pronus sentiam de istis, alioquin doctis viris, quod fentirem de iis, qui affirmatum irent, rosse equidem nos literarum Alphabeti combinatione omnia vocabula in uno libro , putá Euclide, Virgilio, &c. vel in una liugua, ceu Latina vel Anglica, componere, neutiquam verò eas suppeditandis ad omnes amplæ alicuju B blio hece I bros, multo minus ad omnes mur di linguas, vocabulis fufficere.

Cæterum, aliud datur Philosopho-

rum genus, qui dum infignem efficaciam magnitudinis, & figura, & firûs, & motûs, & connexionis in Machinis observant . lubentes quidem agnoscunt, Mechanica ista principia magnum ferre punctum in operationibus corporum infigniori mole & manifesto mechanismo præditorum, proindeque utiliter adhiberi ea in explicandistalium corporum effectibus phanomenisque posse; qui tamen admittere renuunt, posse sæc Principia ad re-conditas illas, quæ in minutis corporum particulis transiguatur, operationes applicari; deoque necessarium esse arbitrantur, has operationes ad Naturam quam dicunt, ad Formas subfantiales, ad Qualitates reales, fimiliaque principia & agentia non-mechanica referre.

Verum enim veró hoc necessarium non esse exinde constat, quòd & Mechanicæ asse ctiones materiæ inveniuntur, & Leges motus locum sibi vendicant, non in magnis duntaxat massis, molibusque mediocribus, sed & in fragmentis materiæ minutissimis; quandoquidem minor ipsus portio, cum æquè sit corpus ac major, æquè necessarió

modis actionum paffonun que cara est ratione loci, quem alia inter corpora in Mundo conflituto, prout nofter eft, obtinet. Adeo ut, innumeras quafi mecum revolvens diversificationes, quas efficere exigui numeri, viginti res diftinctas forté nonexcedentis, Compositiones & Decompofitiones rolfunt , idem fentiam de iis, qui servire quidem posse principia Mechanica censent ad explicanda phænomena hujus illiusve specialis partis Phyfica, puta Statices, Hydroftatices, Theoria motuum Planetarum, &c. at nequaquam ea posse ad omnia rerum Corporearum phanomena applicari; idem, inquam, pronus fentiam de iftis, alioquin doctis viris, quod fentirem de iis, qui affirmatum irent, roffe equidem nos literarum Alphabeti combinatione omnia vocabula in uno libro , putá Euclide, Virgilio, &c. vel in una liugua, ceu Latina vel Anglica, componere, neutiquam verò eas suppeditandis ad omnes amplæ alicuju B blio hece I bros, multo minus ad omnes mur di linguas, vocabulis fufficere.

Cæterum, aliud datur Philosopho-

rum genus, qui dum infignem efficaciam magnitudinis, & figura, & firûs, & motûs, & connexionis in Machinis observant, lubentes quidem agnoscunt, Mechanica ista principia magnum ferre punctum in operationibus corporum infigniori mole & manifesto mechanismo præditorum, proindeque utiliter adhiberi ea in explicandista lium corporum effectibus phanomenisque posse; qui tamen admittere renuunt, posse hæc Principia ad reconditas illas, quæ in minutis corporum particulis transiguntur, operationes applicari; deoque necessarium esse arbitrantur, has operationes ad Naturam quam dicunt, ad Formas fub-Stantiales, ad Qualitates reales, fimiliaque principia & agentia non-mechanica referre.

Verùm enim veró hoc necessarium non esse exinde constat, quòd & Mechanicz asse diones materiz inveniuntur, & Leges motus locum sibi vendicant, non in magnis duntaxat massis, molibusque mediocribus, sed & in fragmentis materiz minutissimis; quandoquidem minor ipsius portio, cùm zquè sit corpus ac major, zquè necessarió

ac hac, determinatam habere molem ae figuram debeat. Atque is, qui Arenam intuetur in bona nota Microscopio, facilè percipiet, quodlibet ejus minutum granum zque fuamet magnitudine & figura ac Rupem Montemve effe præditum. Et quando ex celfi alicujus ædificii faftigio magnum lapidem parvumque filicem demittimus, aquè deprehendemus po-Reriorem juxta statutas accelerationis in gravibus descendentibus leges, ac pridrem moveri; regulæque motus non folum in Tormentorum bellicorum globis, fed & in minutis glandulis obfervantur, hæque avim feriunt juxta leges easclem, ac illi sternunt murum. Et quanquam Natura (vel potius divinus Naturæ Author) adhibere in operationibus fuis materiam fubtiliorem, artificioq; curiosiori uti folet quam Ars, (unde horologii artificiocissimi structura immane quantum cedit Humani corporis fabricæ!) attamen Artisex aliquis & ipse potest, juxta quantitatem materiæ quam adhibet, rationem instituti quod aggreditur, magnitudinem-que & figuram instrumentorum quibus utitur, opificia adornare ejusdem naturæ

nature generisve, mole admodum discrepantia, in quibus tamen similis. dicet non æqualis, Ars & fagacitas, & fæpé etiam Motus, observari poteft. Sic Faber ferrarius, qui malleo aliifque grandibus instrumentis ex massis ferreis magnos Vectes & Cuncos cudere poteft, formareque validas illas ponderofasque catenas, qui cuftodiendis facinorosis, tutandisque plateis & offiis, folebant adhiberi; idem valet instrumentis minoribus minores clavos cudere, ramentaque formare magnitudine pulverem vix excedentia; quin & , infrumentis adhuc subtilioribus, tanta fubtilitatis levitatifque annellos effingere, ut fide digni Authores de catena loquantur aliquot annellis instructa, quæ allegata pulici fuerit, ab coque moveri potuerit. Et, ni me fallit memoria, fimile quid ipfe vidi; aliaque nonnulla cum delectatione spectavi exiguitatis illius exempla, quam conferre Ars ejusmodi operibus potest, qualia passim infigni magnitudine formari folent. Quare qui obtendunt, non efse principia Mechanica, licet ca posfint in corporibus Naturalibus, quorun

rum manifesta est moles & structura visibilis, utiliter adhiberi, ad ejufmodi portiones materiæ exporigenda, quarum invisibiles funt partes & texturz; qui inquam, id obtendunt, idem videntur facere, ac fi quis diceret, Mechanicas leges incampana quidem urbica, non verò in horologio portatili locum habere; vel (ut exemplum Tibi suggeram, quod est amphibium Artis & Natura) si quis affirmaret, cò quód Globus Terraqueus ingens est corpus Magneticum, septem vel octo mille milliaria diametro sua continens, exspectandum non esse, leges Magneticas vi aliquâ pollere in frusto Magnetis sphærico, digiti fortè longitudinem non æquante; cùm tamen experientia comprobet, nonobstante inæstimabili inter duos hose globos disproportione, Terrellam zquè ac Terram, fuis Polis, Equatore, & Meridianis, alisque compluribus proprietatibus magneticis, Terrestrem globum æmulari.

Illi qui, ut Naturæ phænomena solvant, ad Agentia confugiunt, quæ, licèt nullam implicent in ipsis notionibus repugnantiam, (quam implicare

Formas

Formas Substantiales Qualitatesque reales multi judicio subacto viri cenfent, ) talia tamen funt, ur, quomodo operemur ad effecta sua conficienda, non affequamur : Illi, inquam, quando nobis verba faciunt de indeterminatis ejusmodi Agentibus, ut funt Anima Mundi, Spiritus Universalis, Vis plastica , & similia , etiamfi in. certis casibus aliquid forte dicant, nil tamen dicunt quod Cordati viri curiofitatem expleat : Is quippe non tam scire avet, quodnam sit generale Agens, quod phanomenon producit, quam qui sit modus quodvé medium, quo phænomena producuntur. Celebris Sennertus, aliique nonnulli docti Medici de Morbis fermonem habent, quæ ab Incantatione oriuntur; at sané narratio nonnisi levidensis est. quam Medicus folers, qui invifum venit ægrum, quem veneficio correptum perhibent, accipit de miris fymptomaribus , quæ deprehendit , quaque fibi explicata cupit; si quis ipsi frigide respondeat, Veneficam esse vel Diabolum, qui ca producat; nec unquam explicatione tam manca acquiescet, si ulla ratione possit inusitata,

ta ifiusmodi symptomata ad ullos magis cognitos definitosque morbes reducere, puta Epilepfias, Spasmos, Paroxymos Hyftericos, &c. &, fi id non possit, satebitur, morbi hujus cognitionem multim ab eo deficere, quod exspectari & obtineri in aliis morbis posset, in quibus obligari sese ad investigandam materiæ morbificæ indo-lem censet, nec sibi satisfactum arbitratur, donec, probabiliter faltem. deducere ex ea, atque ex humani corporis fabrica, aliifque concurrentibus causis physicis, morbi phænomena queat. Et parum fané juvaret eum. qui causas corum, quæ in Horologio observanda occurrunt, modumque quo id horas indigitat, fonatque, intelligere cupit, si quis ipsi diceret, Talem effe Automatarium qui id conftruxerit ; vel eum, qui fcire vellet veram causam Echus, si quis responderet , Hominem effe, vel Fornicem, vel Sylvam, quæ fonum illum efficerent.

Sed his missis, ad eam jam tandem considerationem devenio, quæ id mihi suggerit, quod maximé Sestas alias à philosophia Mechanica alienos reddit; dit; estque, quod eam arrogare sibi credunt, adeó universalibus adeoque Mathematicis principis instructam se esse, ut nulla alia physica Hypothesis consistere cum ea, ab cave tole-

rari queat.

Verum enimverò, hanc proclivem equidem, fed gravis momenti, hallucinationem arbitror; quia hoc ipfo. quòd principia Mechanica adeò universalia sunt, adeoque ad res multas applicabilia, eo funt aptiora quæ includant, quam quæ excludant ullam aliam Hypothefin in natura fundaram, quatenus talem. Atque hypotheses ejusmodi, fi ab homine perito moderatoque, qui ad uniendas potius, quam multiplicandas Sectas propendet. judiciosé expendantur; invenientur profecto, quatenus illis verum ineft, vel tatia quæ legitimé (quanquam forfan non immediaré) ex principiis Mechanicis deduci, vel commode cum iis reconciliari queant. Etenim, Hypotheses ejusinodi probabiliter conabuntur naturæ phænomena explicare. vel adminiculo determinati numeri Ingredientium materialium, qualia funt Chymicorum Tria prima, quorum participatione

participatione alia corpora qualitates suas obtinent; vel Agentia quædam generalia introducendo, ut sunt Anima Mundi Platonica, sive Spiritus Universalia, à quibusdam Spagyricis assertus; vel utriusque hujus modi be-

neficio junctim.

Jam verò ut eos primò expediam, quos loco secundo indigitavi; expendo mecum, rem præcipuam, quam Physici curiosi ambire debebant in phænomenum difficilium explicatione, effe, non tam, quodnam sit, vel quid operetur Agens, quani, quænam saltæ sint mutationes in Patiente, ad id ed reducendum ut proposita phænomena exhibeat; quibusque medin & quo modo mutationes ista efficiantur. Adcò ut Philosophus Mechanicus, perspedun habens hanc partem materiæ agere poffe in illam non-nisi Motus localis vi, iliusve effectibus & consequentiis, expendat secum; quemadmodum Agens propositum, si Intelligibile & Physicum non sit, nequaquam physicè exponere potest phanomena, ita, fi fit Intelligibile & Physicum, reduci id posse ad Materiam, aliquasque alias affectiones materiæ catholicas, jam sepæ com-

commemoratas. Et fané, perpensa ut par est indefinita Materiæ divifibilitate, mira efficacia Motus, & infinità quali varietate Coalitionum & Structurarum , que ex minutis & infenfibilibus corpufculis fieri poffunt, non video, quare impossibile censeat philosophus, corundem beneficio Mechanicam explicari poffibilitatem, ullius Agentis corporei, utcunque subtilis, diffusi, vegeti-ve, quod quidem folide probari possit revera exiftere in rerum natura, quo demum cunque nemine veniat vel obveletur. Et. quanquam Cartofii fectatores Philosophi sint Mechanici, juxta illos tamen Materia corum subtilis, quam nomen ipsum corpoream effe substantiam declarat , paulo , quod fciam , ( si ullatenus ) minus per Universum diffunditur, minusve in eodem vegeta eft , quam Spiritus Universalis quorundam Spagyricorum, ne dicam, Anima Mundi Platonistarum.

Sed hoc in transitu; pergo nunc, nec subjicere vereor, Quodeunque demum suerit Agens physicum, sive Inanimatum sive Animatum, meré corporeum, aut substantiz Intellectuals R unitum,

unitum ; fupra-dictas mutationes,quæ efficiuntur in corpore, quod ad phænomena exhibenda reducitur, efficiposse mediis iisdem similibus-ve, aut eodem similive modo : E. g. fi frumentum redigatur in farinam, Materies & Figura lapidum molarium, eorumque peculiaris Motus & Adaptatio, ejusdem propemodum erunt indolis, & (si non fu rint, tamen)
certum est, grana frumenti variam passura esse contritionem & comminutionem in fuo ad farinæ forman tranfitu , five teratur frumentum à mola aquaria, sive à ventosa, sive jumen-taria, sive manuaria, id est, à mola, cujus lapides versantur ab Agentibus Inanimatis, Brutis, vel Ratione uten-Ac fi vel Angelus aliquis operari realem quandam in natura alicujus corporis mutationem deberet, vix concipi à nobis mortalibus potest quomodo præstare id posset absque localis motus adminiculo; quoniam, finil loco fuo dimoveretur, aliter-ve moveretur quam anté, (cum simile quid etiam accidat omnibus corporibus externis, ac quæ illud referebatur) vix ac ne vix quidem potelf concipi, qui poffer

posset effe in fese quid aliud, quan

illud ipfum quod erat priùs.

.

ci.

ıt

1-

1-

?

it

m

1-

1-

la

n-

a,

us

11-

e-

u-

ix

0-

a-

il

0-

id

X-

xi

uî

ct

At his ita dicis, ad reliqua Hypotheseôn anté memoratarum genera nunc pergamus. Si gens Spaggrica, aliivé qui perfectam Physiologiam derivatum eunt à Sale , Sulphure, & Mercurio, alióve stato numero Ingredientium, probé fecum expendere vellent quod occipiunt; facilé cognoscerent, Materiales partes corporum, qua tales, non nifi ad exiguam partem Phænomenûm Naturæ porrigere se posse dum Ingredientia hæc nonnisi ut Quiescentia considerantur; proindeque necessum este, corundem Motum & activitatem supponere: Adhæc, res meré Corporeas effe non posse nifi Localis Motus beneficio, neque etiam ejus effectus, qui varié figuratas, extensas, & aggregatas materiæ partes comitantur. Adeò ut Chymici aliique Materialistæ (sic mihi eos vocare liceat) teneantur (uti & reverâ faciunt) maximam Phænomenûm Universi partem inexplicatam relinquere, dum nennifi Ingredientium (five illa fint plura, five pauciora,) hypothesi utuntur, nec Mechanica masmagisque comprehensivas Materia affectiones , Motum inprimis Localem , adsciscunt. Lubens concedo, Salem, Sulpbur , & Mercurium , aliafve fubstantias istis analogas, obtineri poste Ignis actione à quamplurimis corporibus diffipabilibus in hoc mundo inferiori : Nec inficias iverim, in explicandis compluribus talium corporum phænomenis; usui esse posse Physico perito, exploratum habere & confiderare, hoc vel illud Ingrediens, e. g. Sulpbur , in corpore quod fub manu est abundare; unde probabiliter inferri poteft, Qualitates, que paffim comitantur Principium illud quando prædominatur, posse etiam, ista de causa, inveniri in illo corpore, quod tantam ejus copiam continet.

Verum enim verò, ut nunc omittam, quod alibi ostendi, complura seil. dari phænomena, ad quorum explicationem hæc cognitio perparum vel plané nihil consert; hic duntaxat notabo, Explicationes chymicas, licèt quandoque præ reliquis obviæ sint & in promptu, non tamen ex sundamentis rem eruere, & intellectum sistere. Etenim, ipsummet Ingrediens chymicum,

puta

f-

,

71,

b-

Te

0-

c-

i-

m

CO

fi-

g.

nu

r-

m

lo

le

d

n,

il.

i-

el

0-

èt

8

1-

t-

1,

ta

puta Sulphur, istiusve generis aliud, indolem fuam aliafque qualitates acceptas ferat necessum est particularum insensibilium unioni in commoda quantitate, figura, moru vel quiete, contextuque. Quodipsum illustrari co potest, quod in Pyrotechnicis contingere solet. Quanquam enim in plarifque istius generis opificiis differentibus quæ vel in usus bellicos, vel in oblectamenta parantur, pracipuum Ingrediens fit Pulvis pyrius, compluraque phanomena poffint ex majori minorive derivari menfura, que in variis istiusmodi Compositis adhibetur; attamen, præterquam quod parari opera pyrotechnica possunt sine pulvere pyrio (uti ex iis conftat, quæ olim apud Gracos & Romanos in usu fuere,) ipse Pulvis pyrius fuam ignis concipiendi explosionemque causandi aptitudinem omnino acceptam refert fimpliciorum portionum materia, ceu Nitri, Carbonum ligneorum, & Sulphuris, contexturæ; ipfumque Sulphur, quanquam à compluribus Chymicis principium Hypostaticum perperam cenfeatur, suam Inflammabilitatem simpliciorum adhuc primariorumque B 3 COT-

corpasculorum complexui debet; cum fateantur ipsi, habere illud Ingrediens inflammabile; & testetur experientia, valdé in eodem abundare sal quoddam acidum & Inflammabilitatis omnino expers, nec terrestri-

materia penitus destituatur.

Non me fugir, posse hie allegari, productiones Analyseon Chymicarum esse corpora simplicia, eoque nomine irresolubilia. Verum, substantias quasdam, quas Chymicis visum est Salia, vel Sulphura, vel Mercuries corporum ipfa præbentium vocare, fimplices & homegeneas non effe, alibi fatis superque oftensum fuit; neque, quod non facile poffunt diffipari vel refolvi, evidenter probat ... eas ex materiæ portionibus magis primicivis non constare. Nam, corpora Composita, quin & Decomposita, æqué difficulter esse possunt resolubi. lia, ac funt plæraque corum, quæ Chymici fuz per ignem, quam vocant, analyseos beneficio obtinent Testatur id vulgare illud Vitrum viride, quod multo durabilius est folutuque d fficilius, quam complura ex illis quæ pro substantiis Hypostaticis habentur.

Et videre est, Encausta quædam aiiquoties vitrisicari posse in Igne, citra
indolis suæ, vel sæpé ne quidem coloris sui, jacturam; cum tamen Encaustum manisesto sit non modo compositum, sed de-compositum corpus,
ex sale scil. & pulvere lapillorum vel
arena, plumboque calcinato, quin
& passim, nisi Encaustum album suerit,
ex metallo mineralivé aliquo tingente,
constans.

At verò, quantumcunque arduum habeatur, deltruere principia Chymica, complures ex operationibus quæ ipsis tribuuntur, nunquam poterunt rite explicari fine Motus localis, ejufdemque diversificati, adminiculo; absque quo si fuerit, vix feliciorem afferre poterimus de complurium corporum phænomenis explicationem ex eo, quod nota nobis fint Ingredientia quæ ea componunt, quam explicare possumus operat iones Horologii, exinde quod nobis constet, quor qualiaque metalla bilancem, rotas, catenulas caterasque partes constituant; vel quam derivare operationes Molæ ventofæ possumus ex nuda hac cognitione, quòd ex ligno, & lapidibus, BA 82

& lino cannabino, & ferro, con-

Atque hic mihi subjungere fas sit, nequaquam labefactatum iri Hypothefin Mechanicam, eatiamfi vel per exquisitas magis Purificationes , vel per alias aliquas Operationes, à recepta Ignis Analyfi abludentes, oftenderetur, Materialia mixtorum Principia, five Elementa, non esse Tria prima Chy-mistarum, sed vel substantias alterius indolis, vel alioqui numero pauciores plurefve; cujufmodi fuerint, fi verum id foret, quod Spagyrici nonnulli affirmant, (à me autem nunquam fuit deprehensum,) posse scil ex quibullibet mixtis, quinque, nec nisi quinque , differentes substantias similares separari: Vel etiam, si verum esset, Helmontii Sestatores Dissolvente tali instructos esse, quale est Magistri ipsorum Alkahestum, cujus beneficio ait, potuisse se Lapides in Salem æqualis ponderis cum fossili reducere, atque tum eum ipfum falem, tum alias omnes mixtorum & tangibilium corporum familias in infipidam Aquam redigere. Etenim, quicunque demum numerus fuerit principiorum Chymicorum,

n-

t,

e-

K-

r

c

1-

13

S

.

-

n

5

corum, quæcunque corundem qualità tes, dummodò revera existant in na tura, perquam fuerit possibile oftenfu, ea ex infensibilibus corpusculis; determinata mole & figura instructis constare; corumque corpusculorum; variis coalitionibus contextibufque non modò tria vel quinque, fed multò plura Ingredientia materialia componi gignique posse. Verum, admittas licet reductiones illas Alka-. hesticas modò commemoratas; principia tamen Mechanica probè poffent etiam illis ipsis accommodari. Nam foliditas, fapor, &c. Salis, commode potest ex minutarum particularum, quibus constant Salia, rigiditate, acrimonia, aliisque affectionibus Mechanicis explicari: Et, si ulteriori actione Alkabefti, Sal ullumve aliud folidum corpus in infipidam aquam reducatur, etiam poterit hocipfum ex iifdem Principiis explicari, supposita feil. ulteriori partium comminutione. talique attritione, qua acres illa subigantur, quæ ipsas feriendi gustum virtute instruebant. Etenim, quoad Fluiditatem & Firmitatem , he precipuè ex duobus primariis Princpiis B 5

Mechanicis dependent , Motu & Quiere; alibique variis argumentis oftendiu, particularum Agitationem vel Qhietem, & contextum laxiorem, vel cozlionem arctiorem, posse ex eadem portione materiz modo firmum, modo fluidum corpus efficere. Unde pater, etiamfi ulterior Spagyricæ tribûs fagacitas & industria (quam nequaquami morari velim) potis sutura esset, è mixtis homogeneas obtinere fubstantias, numero, vel natura, vel utroque , à vulgari ipforum Sale , Sulphure & Mercurio discrepantes; Mechanica tamen philosophia adeò generalu eft & ferax, ut commode poffit, cum ejusmodi progressu conciliari; atque etiam tam utilis, ut nova hæc principia materialia, æque ac vetera Tria prima, opus fint habitura Univerfalioribus principiis Mechanicorum. inprimis Motu locali.

Et sanè, quæ demum cunque Elementa seu Ingredientia (quæ quidem mihi cognita sint) Philosophantes adoptaverint; si tamen Mechanicas affectiones materiæ non adsciverint, tanto principia corum desestu labotarunt, ut passim observaverim, Mater alistas. ceptis, non modò, ut jam dixi, multa relinquere involuta inexplicataque, ad quæ angusta ipsorum principia se extendi non pariuntur; sed in illis ipsis, de quibus rationem reddere sibi sumunt, vel contentos esse, communes causas adeoque indefinitas assignare, quæ nimis generales sum ut solertis sagacisque viri mentem expleant; vel, si causas reddere particulares ausint, precarias aut sassasserre, quæ sacilè possint ex circumstantis, vel ex Instantis cum ipsorum dostrina non quadrantibus, convelli; ut alibi sæpius occasio mihi suhi suit comprobandi.

Nec tamen est, quod Chymicos abagnoscenda Principiorum Mechanicorum eminentia deterreat; cum ea possit cum ipsorummet principiorum veritate conciliari, quatenus ea scil. cum phænomenis illis quibus applicantur, conveniunt. Strictiores enim hæ Hypotheses subordinari possunt generalioribus islis sertilioribusque, nec ullum potest assignari Ingrediens, revera existens in natura, quod non possit vel immediaté, vel per Decompositionum

positionum seriem, ab Universali materia. Mechanicis suis affectionibus modificata, derivari. Etenin, fi cosundem laterum, diversimodé collocatorum & dispositorum , beneficio , complures muri diversi, diversaque domus, fornaces, alizque ffructurz, ut funt Fornices, Pontes, Pyramides, &c. extrui possunt, per variam dun-Sitionem & coordinationem ; quanto magis ingens varietas Ingredientium potest produci, vel, juxta institutum Naturz, ex variis propullulare coalitionibus contextibufque corpufculorum, quæ supponi non fit opus, laterum iltorum ad inftar, omnes esse ejusdem, vel feré ejusdem, magnitudinis & figura, fed que prædita effe inter fe poffunt , utriufque respectu, tanta varietate, ac quis cum ratione desideret ; quin imò majore, quam in proclivi fuerit imaginari, Et concreta illa primaria minutaque, que ad Ingredientia hac pertinent, poffunt, eitra Philosophia Mechanica fraudem, supponi minutas adeò habere sirmiterque coherentes particulas, ut Natura ipfa vix unquam cas divellat; uti

uti videre eft , Mercurium & Aurum arris adminiculo varias induere formas . fuam tamen indolem adeò retinere, ut in formas pristinas reduci queant. Et nuper me innuisse recordaris, vulgare Vitrum & bonæ notæ Encausta, licet utraque sint corpora duntaxat factitia, nec mixta tantum fed decomposita concreta, habere tamen partes suas componentes adeò stricte unitas illiteratorum artificum peritia, ut unionem fuam in vitrificante ignis violentia mordicus retineant. Neque deprehendimus, vitrum commune admittere actionem Aqua fortis, vel Aqua Regu, etsi prior Mer-curium dissolvat, posterior Aurum.

Ex iis quæ dicta sunt, inferri, saltem probabiliter, potest, si, præter Animas Rationales, aliæ dantur substantiæ Immateriales (puta Intelligentiæ cælestes, & Formæ Substantiales Aristotelicorum) quæ rité annumerentur Agentibus Naturalibus, cam corum modus operandi nobis sit incognitus, eas juvare duntaxat posse ut res constituantur & essiciantur, perparúm verò conserre ut concipiamus

mus, quo ille medo fiant : Adeo ut, quibuscunque demum principiis res Naturales fint constituta, certuin videatur, Principiorum Mechanicorum ope Phænomena carum explicanda efse, E. g., Etiamsi largi emur Arialiqua Quint-essentiali, & ab Angelis Intelligentiifque immaterialibus moveri; ad explicandas tamen Planetarum Stationes, Progressiones, Retro gradationes, & phænomena cætera; recurramus necessum est vel ad circulos Excentricos, Epicyclos, &c. vel ad motus in Ellipticis aliisve peculiaribus lineis peractos; verbo dicam, ad Theorias, in quibus Motus, Figura, Situs, alizque Mathematicz Mechanicave corporum affectiones præcidué adhibentur. Sed si Principia proposita sunt res Corporea, in proclivi eft, ipfa ad principia Mechanica reducere vel cum illis conciliare; cum adeò hæc fint generalia fætaque, ut, res inter corporeas, nihil detur reale, (nil quippe moror entia Chymerica , qualia funt Paracelfi nonnulla,) quin derivari ex principiis ejusmodi generalibus possint, ifdem

iisdem subordinari. Et quando often? fum fuerit à spagyricis, mixta debere qualitates suas huic illivi trium fuorum Principiorum prædominio, Corpufcularia philosophia affertores oftendent, ipfiffimas hujus illiufve Ingredientis qualitates à peculiari ipfius contextu , Mechanicifque corpufculorum illud constituentium affectionibus manare. Et fi quis dixerit, cò quód Chymicorum furni magnum præbent numerum productionum phanomenûmque non-communium, dari propterea Corpora operationesque inter res meré corporeas, quæ nequeant à catholicis fæcundisque philosophiæ Mechanicæ principiis derivari, aut cum iis consonare; idem fecerit, ac si quis propterea, quòd magnus suppetat numerus magnaque varietas cantionum, hymnorum, threnodiarum, plurimorumque cantuum ad multifarias faltationes compositorum, aliarumque (five gravium, five jucundarum) melodiarum, que in Musicorum libris & praxi reperiuntur, affertum irct, multos in iis Cantus, vel faltem Notas inveniri, que non dependeant à scala Musica; vel si quis ideò, quòd quòd præter rhombos, rhomboidas, trapezia, quadrata, Pentagona, Chiliagona, Myriagona, innumeraque: Polygona alia, regularia & irregularia, aufus fuerit affirmare, dari inter ea Figuras quafdam Rectilineares, quæ ad Triangula reduci nequeant, vel Affectiones habeant ea convellentes, quæ ab Euclide de Triangulis

Polygonisque tradita fuerunt.

His quæ dixi unicum duntaxat fuperaddam Quod uti, juxta priùs tradita ob claritatem fuam principia Mechanica, etiam ab ipfis Materialistis præferuntur aliis, in cafibus illis in quibus haberi illa possunt; ita, cum Physicorum Mathematicorumque recentiorum sagacitas & industria cum successu ea accommodaverit compluribus phanomenis difficilibus (in Hydrofaticis putà, Optice practica, Arte Bembardaria, &c.) que prius Qualitatibus Occultis accenfebantur, vel iis accenseri poterant; probabile est, poliquam fuerit hæe philosophia penitiùs indagata, & ukcrius exculta, scrutatores cultoresque ejus deprehenfuros, cam apram natam effe qua possit pluribus usque & usque Natu-

ræ phænomenis applicari. Atque hac occasione fas mihi fuerit observare. non effe femper necessarium, quamvis semper fit expetendum, ut qui Hypothesin aliquam proponit in Astronomia, Chymia, Anatome, aliave Physices parte, probare possit à priori, Hypothefin fuam effe veram, vel oftendere demonstrativé, Hypothefes alias de codem subjecto propositas oportere effe falfas. Uti enim, \* Plato, ni fallor, dicebat, Mundum effe Dei O Otoc dei

Epistolam, scriptam reamessi.

Generi Humano; po-

tuissetque adjicere, alii dicto suo congruenter, exaratamillam effe literis Mathematicis; ita in Explicationibus Physicis Partium & Systematis Mundi , aliquid , (sic mihi videtur) simile eft eiquod ufu venit, quando Claves diversas excogitamus per conjeduram, quæ facultate nos inftruant Epistolam cyphris involutam evolvendi. Etiamfi enim unus aliquis fagacitate fuâ genuinam invenit Claveir, perdifficile tamen ipfi fuerit , vel probare aliá ratione quam experiundo . hanc illamve vocem non esse talein,

leni, qualis esse conjicitur ab aliis juxta Claves ipsorum; vel evincere à priori, rejiciendas effe Claves illorum; & præferendim fuam; attamen , si experimento facto ut par est, Clavis ab ipfo proposita adod deprehendatur Epistolæ characteribus quadrare, ut ejus beneficio intelligere cos, & sensa apra eruere inde possimus, ipfius cum rebus evolvendis congruentia fufficit , citra vel confutationes, vel positivas probationes extraneas ut illa pro genuina Cyphrarum illarum-Clave adoptetur. Consimiliter etiam, inter Hypothesis Physicas dantur nonnulla, que, fine ftrepitu, vel citra fugillationem aliarum, fedatam obtinent aliorum approbationem fola illa convenientia, qua folvere illa phænomena valent, quibus folvendis excogitata fuerant, nulla cæteroquin perspecta observatione legéve Natura temerata. Quare, fi Philosophia Mechanica explicare res Corporeas co fuccessu pergat, quo per annos aliquot nuper elapfos gavifa fuit, vix dubitandum, quin temporis progressu viri non præoccupati eam fatis superque munitam & commendatam fint habitu-

ri,

ri, co quod fecum ipsa per omnia consistat, possitque tot Naturæ phænomenis accommodari.

## RECAPITULATIO.

Allm animad vertam superiori Differtatione retecta, Argumenti difficultatem gravitatemq;ad majorem primo instituto meo prolixitatem me seduxisse; jam præter rem non fuerit, succincam hanc Epitomen tibi tradere eorum, quæ mentem meam fubibant, ut Philosophiam Mechanicam tibi commendarem, metumque illum tuum, quâ eam peffundatum iri verebaris, dispellerem: dummodo priús id fuerim przsatus, me, przsuppositá Creatione & generali Providentia Dei, de folis rebus Corporeis tracationem hic occipere, atque ab Entibus Immaterialibus (quæ alioquin magna animi lubentia admitto,) & ab omnibus Agentibus Operationibusque Miraculosis vel Supernaturalibus in hoc. scripto abstrahere. I. Ex

1. Ex Principiis rerum Corporca" rum, nulla effe poffunt pauciora quin fint infufficientia, vel magis primaria, quam funt Materia & Motus.

2. Naturalis & genuinus effectus varié determinati Motas in portionibus Materia, eft, ipfam in partes, differentibus figuris & magnitudinibus inftructas, dividere, eafque in varios motus ciere: Atque consequentia, quæ ex hisce oriuntur in Mundo, constitute ficut noster eft , funt, quoad Separata fragmenta , Positus, Ordo, & Situs; &, quoad complurimum ex illis Aggregata, peculiares Compositio-

nes, & Contextura.

3. Partes Materiæ, Catholicis his Affectionibus præditæ, variarum affociationum beneficio reducuntur ad Corpora Naturalia diversorum generum, juxta Materia copiam, variasque Compositiones & Decompositiones Principiorum, que omnia Materiam communem supponunt, quam diversificant. Atque diversa hæc Corporum genera, vi fui Morûs, Quietis, aliarumque Aff. Aionum mechanicarum, quæ ipsa ad agendum vel patiendum apta reddunt, diversis iustruuntur Qualitatum

litatum generibus, (quarum aliz manifefia vocantur, aliz occulta) nec non
illis, quz in peculiariter formata organa Sensûs agunt, quorum Perceptiones, ab Animz facultate animadverfiva factz, Senfationes appellatur.

4. Principia hæc, Materia, Motus, (cujus relatum est Quies, ) Magnitu-do, Figura, Positura, Ordo, Textura, cum adeo sint simplicia, evidentia & comprehensiva, applicari ad realia omnia Naturæ phænomena possunt, quæ non videntur per ulla alia, cum no-firis non confifentia, posse explicari. Etenim, fi ad Principium vel Agens recurratur Immateriale, ejusmodi id esse poterit, quod sub intelligentiam nostram non cadat; &, quale quale fuerit , non inftruet nos facultate Phanomena explicandi; quoniam modus ipfius in res Materiales operandi difficilior probabiliter foret quæphyficeoften-deretur, quam effe Phanomenum explicatio mechanica poterit. Adhæc, utut immateriale fuerit Agens creatum, concipere non possumus, quomodo producere queat mutationes in corpore fine principiorum Mechanicorum adminiculo; unde nec cunftat nobis, Animam

Animam Rationalem in Homine producere posse quas ipsi libueritin corpore mutationes; quin talibus est adstricta, quas producere posest determinando dirigendoque Motus spirituum, aliasque partes Corporis, motui voluntario subservientes.

5. Et si Immaterialia non fint Agentia five Principia activa, fed Corporea, ea fint necessum est vel reipsa eadem cum Principiis Corporeis antè recitatis; vel, ob infignem Nostrorum Universalitatem & Smplicitatem, nova illa propofita minus generalia fint oportet quam ista, proindeque apta nata que noftris subordinentur, vel ad nostra reducantur, quæ equidem variarum Compositionum beneficio præbere materiam diversis Hypothesibus possunt, variarumque Coalitionum ope minuta concreta suppeditare perquam numerofa durabiliaque, proin. deque apta quæ Elementaria evadant Ingredientia corporum magis compofitorum, cum in plærifque experimentis similaria ant, & quasi partes Radicales, que variis possint modis diversificari : Uti in sermone Latino Themata per Præpositiones, Terminationes,

0-

0-

C-

n-

١,

)-

1-

τ,

n

ia

-

s

t

ones, &c. & in Hebraico, Radices per literas Hæemanticas variantur. Adeò ut metus ille, novam aliquam Hypothefin physicam, quatenus vera est, labefactaturam vel inutilem reddituram Principia Mechanica, idem foret ac si quis vereretur, propositum iri aliquando Linguam, quæ vel dissona sit à literis Alphabeti, vel ad eas non possit revocari.

## FINIS.

## ERRATA.

Page 10 l. 14. l. Morns. p. 12 l. 1. l. eapax. p. 13. lin. 15. l. adeòq. p. 15. lin. 20. l. alligata. p. 16. lin. 3. l. exporrigenda. p. 19. lin. 21. l. sales.



